

LED显示屏使用说明书

产品名称	LED显示屏使用说明书
公司名称	深圳市欣彩科技有限公司
价格	5000.00/m ²
规格参数	品牌:深圳欣彩 型号:室内外全系列LED显示屏 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区福海街道福园一路天瑞科技园A4栋4楼
联系电话	0755-36871151 15820414847

产品详情

1. 注意事项

项目

描述

环境

注意

事项

温度要求

存储温度范围：-10 -30 ，超过30 需做降温处理。

工作温度范围：-20 -40 ，其它温度范围，需加装温控设备。

单元板工作时灯面温度： 60 ，温度超标需加装温控设备。

湿度要求

存储湿度范围：10%RH-60%RH，湿度超过60%RH需除湿处理。

工作湿度范围：10%RH -65%RH，湿度超标需对使用环境除湿处理后才能正常使用。

存放超期处理

产品存放时间超过一个月，使用前需经过6小时的老化后才能正常使用。老化方式为：全亮亮度设置10% 1H, 全亮亮度设置30% 1H, 全亮亮度设置60% 2H, 全亮亮度设置80% 1H, 全亮亮度设置100% 1H（亮度逐渐递增老化）。

防尘要求

室内产品无防护等级或IP30，显示屏不应暴露在尘埃较多的环境中，比如演播室装修、改造等，需对显示屏进行特殊防护。特别装修时不能把LED显示屏安装。

防腐蚀性气体

腐蚀性气体在空气中含有盐或酸气的环境中，会造成电子元件的腐蚀、结晶漏电等现象。

防电磁辐射

显示屏不宜安置在电磁辐射、射频辐射超过场强5V/m干扰源的环境中

避开强光照射

强光会影响显示屏的显示效果和影响产品寿命，应避免安装在阳光直射时间较长的方向。

远离水源

室内产品防护等级低，水导电可使电路短路，导致电路器件损毁，故需远离水源。

静电危害，防止雷击

屏体金属构件、开关电源外壳、箱体需接地良好，注意接地电阻 $10\ \Omega$ 。防止潮湿环境中，静电对电子器件的损坏，同时避免漏电对人体的伤害。

人身伤害

显示屏安装的角度和高度需适宜，尖锐的边角需包装，防止强硬外壳对人体的伤害。

特殊环境

特殊环境使用的显示屏（1、海边、游泳池、洗浴场、地下室、隧道；2、化学品环境内、硫化环境、卤素环境；3、沙尘、灰尘大的环境；4、强紫外线环境；5、强电磁场的环境；6、小于-20度，大于+40度的环境），下单前需走评审流程。

使用

操作

静电防护

安装人员必需配带静电手环和静电手套，装配过程中各种工具必须严格接地

产品批号管控

不同批号的产品不能装在一个屏上，否则显示屏上将会产生色块（马赛克）现象

产品接线

单元板不能直接接入220V，单元板供电正负极不能接反

使用

操作

注意

事项

拆装与运输过程

不得摔、推、挤、压单元板，以免损坏显示屏；

拆装维护液体防护

拆装作业时不能有汗液或其它液体滴到显示屏上，如有滴到需要酒精清洗产品滴液位置，防止液体腐蚀致产品

安装扭力控制

电源接线时需确保端子接头螺丝拧紧，防止接头位置松动，导致接触电阻大引起烧线或产品损坏问题，M4螺丝扭矩6.0 - 8.0 Kgf.cm，M3螺丝扭矩4.0 - 6.0 Kgf.cm

禁止带电作业

禁止在通电情况下拼装单元板，应将主电输入断开情况下进行单元板上墙拼装，不允许带插入电源线和信号线拼装

禁止带电触摸

屏体点亮使用中禁止人员去触碰和触摸LED显示屏，以免人体摩擦产生的静电击穿LED灯及芯片等元器件

环境检查

显示屏安装现场需配置温湿度计，及时监控屏体周围环境情况，大雨过后，应及时检查显示屏内部是否有受潮、水珠、水气等问题

产品防潮使用要求

固定安装显示屏

应用环境相对湿度在10%~65%RH范围内，建议每天要开显示屏1次，每次正常使用4小时以上来去除显示屏上的湿气；

应用环境相对湿度在超过65%RH，需对使用环境进行除湿处理，并建议每天正常使用8H以上，并且晚上

关好相关门窗，防止显示屏受潮造成不良

当显示屏长时间未使用，使用前需要把整屏8H预热除湿,避免受潮后工作损坏灯管, 除湿方式为:全亮亮度设置10% 1H, 全亮亮度设置30% 2H, 全亮亮度设置60% 2H, 全亮亮度设置80% 2H, 全亮亮度设置100% 1H（亮度逐渐递增老化）。

租赁显示屏

每次使用完之后，需立即装入航空箱，并盖好航空箱盖密封包装

在每个航空箱内，请放入不低于50g的干燥剂或吸湿袋

在10%~65%RH相对湿度范围内每半个月取出播放视频2H以上，超过65%RH和在回潮天气，每周必须取出放视频2H以上，所有的播放完之后，需立即放入航空箱内，密封保存（请注意检查航空箱内干燥剂或吸湿袋有无失效，需每2个月更换一次，另外多放干燥剂可以提高箱内的干燥度）；

显示屏长时间未使用时，需要预先把整屏亮度降低50%播放视12小时，预热进行“除湿”12H避免LED屏受潮后工作损坏灯管

出租使用时，不要有水沾到显示屏，如有水沾上需确保把屏上的水吹干，放置2H后，再点亮显示屏2H，靠灯和IC热量将水蒸发

严禁将室内租赁屏当成户外租赁屏使用，特别是露天环境；

避免对安装完的LED显示屏进行施工

LED显示屏安装完后严禁再施工，防止LED显示屏受到大电流冲击及尘埃影响，例如：电焊、电锯等设备操作。

2. 产品说明3.1.室内全彩显示屏效果更加清晰细腻、分辨率可达到1080P以上；实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率；无残影、防“毛毛虫”、低功耗、低突波等功能；3.2.室内全彩显示屏主要是由红色LED晶片、绿色LED晶片和蓝色LED晶片封装为一个像素点后组成矩阵，再固定到塑胶套件上而成；3.3.室内全彩显示屏含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到LED显示屏控制系统即可显示视频、图像和文字信息等；3.4.通过系统控制驱动红色LED、绿色LED和蓝色LED的驱动芯片，可形成43980亿种颜色变换；3.5.单元板及箱体可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；3.6.产品特点：

I 优质灯管，高效灯管亮度利用率，同时保障灯管使用寿命和优质的塑胶件

I 高对比度可达到良好的显示效果

I 重量轻易于安装、拆卸

I 可进行单点、单灯维护，成本低

I 采用恒流方式驱动LED，发光均匀，功耗低